PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-154352

(43)Date of publication of application: 01.12.1980

(51)Int.CI.

CO3C 17/27

CO3C 21/00

G04B 39/00

(21)Application number: 54-059387

(71)Applicant: KAWAGUCHIKO SEIMITSU KK

(22)Date of filing:

15.05.1979

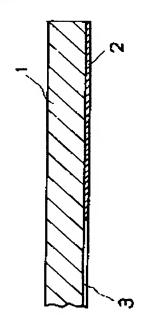
(72)Inventor: MIYASHITA SHUICHI

(54) PREPARATION OF WATCH GLASS HAVING COLORED LAYER

(57)Abstract:

PURPOSE: To prepare the titled glass with novel color tone by a simple process by a method wherein a copper membrane is formed on a watch glass and modified by the oxidation, the reduction, the sulfidation reaction or the composite reaction thereof.

CONSTITUTION: A copper memberane 2 is formed on a glass by using a vacuum vapor deposition method or the like and the thickness thereof is regulated to about 7μ or more. Subsequently, said membrane 2 is converted to a copper compound by a known method such as the oxidation, the reduction reaction or the composite reaction thereof. From the portion 3 corresponding to an expressing portion of a watch, copper or a copper



compound is removed by etching prior to or posterior to the membrane chemical reaction. The membrane 2 is an inner side and the glass 1 is an external side of a watch. Because the thickness of membrane 2 is below about 7μ or less and the chemical reaction is suficiently reached to a portion contacted with the glass 1, the color development can be seen from an upper position.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55—154352

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和55年(1980)12月1日

C 03 C 17/27 21/00 G 04 B 39/00

1 0 2

8017—4G 8017—4G 7027—2F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図着色層を有する時計用カバーガラスの製造方 法

②特

願 昭54-59387

22出

頭 昭54(1979)5月15日

⑩発 明 者 宮下修一

山梨県南都留郡河口湖町船津66

63番地の2河口湖精密株式会社 内

加出 願 人 河口湖精密株式会社

山梨県南都留郡河口湖町船津66

63番地の 2

個代 理 人 弁理士 金山敏彦

明 細 書

1 発明の名称

着色層を有する時計用カパーガラスの製造方法

2 特許請求の範囲

時計用カパーガラスに側の薄膜を形成した後、 倒の薄膜を酸化、環元、硫化、或はそれらの複合 反応により変質させるととを特徴とする着色層を 有する時計用カパーガラスの製造方法。

3 発明の詳細な説明

本発明は、 着色 層を有する時計用カバー ガラスの製造方法に関する。

従来から主にデジタルの腕時計用として表示部を除く部分に、 着色層を有したカバーガラスがあったが、 それらは、 印刷によるもの、 或は、 薄膜の干渉によって発色を得るものであった。 その 為各々色が明るさに乏しい、 加工工程が複雑でコスト高であり歩留りも悪い等の欠点があった。

本発明は色に明さがあり、しかも簡単を加工に よつて得られる新しい色鯛の時計用カバーガラス の製造方法を示すことを目的とし、その要旨は、 特許請求の範囲に記載の通りである。

以上のような本発明によれば、新しい色調を有 するカバーガラスを、簡単に製造できる。

4 図面の簡単な説明

(1)

(2)

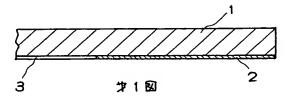
.

持開昭55-154352(2)

第1回は、本発明を示すカバーガラスの断面図 である。

1 … カバーガラス

2 … 薄膜



特許出顧人 河口湖精密株式会社

代理人 弁理士 金山 敏度